PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

08227394 A

(43) Date of publication of application: 03.09.1996

(51) Int. CI

G06F 13/40

G06F 12/16.

G06F 13/16,

G11C 7/00,

G11C 11/41, G11C 11/401,

G11C 29/00

(21) Application number:

07191071

04.07.1995

(30) Priority:

(22) Date of filing:

05.07.1994 US 94 270856

(71) Applicant: MONOLITHIC SYST TECHNOL

INC

(72) Inventor:

LEUNG WINGYU

LEE WINSTON

HSU FU-CHIEN

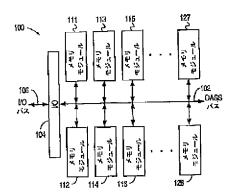
(54) DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a data processing system using a memory device with a high through-put, high band width, short access time, short waiting time, resistance to a noise, and a small power consumption, and a method for operating it.

SOLUTION: This system includes a memory device using plural memory modules 111-128 connected in parallel through a DASS bus (directional asymmetrical signal swing width bus) 102 with a master I/O module 104. Each memory module 111-128 is provided with an address sequence circuit, data amplifier circuit, and address/command decoder, and they can be independently operated, and an interleave operation can be attained. This data processing system is made redundant in various levels.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-227394

最終頁に続く

(43)公開日 平成8年(1996)9月3日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F	I				技術表示箇所	
G06F 13/40	3 1 0	9188-5E	G (0 6 F	13/40		310		
12/16	3 1 0	7623-5B			12/16		310P		
13/16	510				13/16		5 1 0 A		
G11C 7/00	318		G :	1 1 C	7/00		318A		
11/41				29/00			301B		
		審查請求	有	前求項	頁の数109	FD	(全 44 頁)	最終頁に続く	
(21)出願番号	特願平7 -191071		(71	.) 出願人	. 5951085	505			
					モノリ	シック	・システム・	テクノロジー・	
(22)出顧日	平成7年(1995)7月4日			インコーポレイテッド					
					Mon	oli	thic S	ystem T	
(31)優先権主張番号	08/270,8	5 6			e c h i	n o 1	ову, І	nc.	
(32)優先日	1994年7月5日				アメリン	カ合衆	国カリフォル	ニア州95134・	
(33)優先権主張国	米国(US)				サンノ・	ゼ・シ	ーリーロード	2670	
			(72)発明者	・ウィン:	グ・リ	ュング		
					アメリン	力合梁(国カリフォル	ニア州95014・	
					クーペノ	レディ・	ーノ・オレン	ジアペニュー	
					10450				
			(74)代理人		大島	陽一 (外	1名)	

(54) 【発明の名称】 データ処理システム及びその動作方法

(57)【要約】

【課題】 スループットが高く、帯域幅が高く、アクセス時間が短く、待ち時間が短く、ノイズに強く、消費電力が少ないメモリデバイスを用いたデータ処理システム及びその動作方法を提供すること。

【解決手段】 本発明のデータ処理システムは、DASSバス(方向非対称信号スイング幅バス)を介してマスタI/Oモジュールに並列に接続された複数のメモリモジュールを用いたメモリデバイスを含む。各メモリモジュールは、アドレスシーケンス回路、データ増幅器回路、アドレス/コマンドデコーダを有し、独立して動作することができ、インタリーブ動作も可能である。本データ処理システムは様々なレベルで冗長化されている。

